



KONSTANZ UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

# Bachelor Thesis

## Containerization

at the company

WORLDLINE GMBH KONSTANZ

Aiham Abou Saleh

# Bachelor Thesis

*for obtaining the academic degree*

***Bachelor of Science (B.Sc.)***

at

**Konstanz University**

Technology, Economy and Design

Faculty of Computer Science

Course of studies Applied Computer Science

***Containerization***

Presented by:	Aiham Abou Saleh
Imm Nr:	292689
Supervisor:	Prof. Dr. Eiglsperger
Supervisor:	Julian Weißgerber
Submission:	5th April 2018

## **Blocking Notice**

Die vorliegende Arbeit beinhaltet interne und vertrauliche Informationen der Firma <Firmenname>. Die Weitergabe des Inhalts der Arbeit im Gesamten oder in Teilen sowie das Anfertigen von Kopien oder Abschriften - auch in digitaler Form - sind grundsätzlich untersagt. Ausnahmen bedürfen der schriftlichen Genehmigung der Firma <Firmenname>.

## Abstract

chtlichen Wissens stammt aus schriftlichen Aufzeichnungen, die archiviert wurden oder zufällig erhalten blieben. Texte aus Kulturen mit einer schriftlichen Die Abkürzung SQL steht im Abkürzungsverzeichnis. Überlieferungstradition [2] [1] [3]

# Contents

List of Figures . . . . .	iv
List of Tables . . . . .	v
Listings . . . . .	vi
List of Abbreviations . . . . .	vii
Introduction . . . . .	1
1 State of research . . . . .	2
1.1 A . . . . .	2
1.2 B . . . . .	2
1.3 C . . . . .	3
1.4 D . . . . .	3
2 Analysis . . . . .	4
2.1 A . . . . .	4
3 Summary . . . . .	5
4 Conclusion . . . . .	6
References . . . . .	7
Appendix . . . . .	8
Statutory Declaration . . . . .	9

## List of Figures

## List of Tables

## Listings

<a href="#">fig/aufgabe6a.java</a> . . . . .	8
--	---



## List of Abbreviations

CMS .....	Content Management System
CSS .....	Cascading Style Sheets
ERM .....	Entity Relationship Modell
GNU .....	GNU is not Unix
GPL .....	GNU General Public License
GUI .....	Graphical User Interface
HTML .....	Hypertext Markup Language
IM .....	Instant Message
JS .....	JavaScript
JSON .....	JavaScript Object Notation
KPI .....	Key Performance Indicator
LGPL .....	GNU Lesser General Public License
OCR .....	Optical Character Recognition
RSS .....	Really Simple Syndication
SQL .....	Structured Query Language
TDD .....	Test-driven development
UGC .....	User Generated Content
WWW .....	World Wide Web
XMPP .....	Extensible Messaging and Presence Protocol

# **Introduction**

## **Company**

3323

## **RSP**

2

## **IIOT**



aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht  
aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht  
aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht  
aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht  
aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht  
aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht  
aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht  
aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht  
aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht  
au

### 1.3 C

3

### 1.4 D

## **2 Analysis**

### **2.1 A**

## 3 Summary

## 4 Conclusion

babnabab

## References

- [1] Albert Einstein. Zur Elektrodynamik bewegter Körper. (German) [On the electrodynamics of moving bodies]. *Annalen der Physik*, 322(10):891–921, 1905.
- [2] Michel Goossens, Frank Mittelbach, and Alexander Samarin. *The L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Companion*. Addison-Wesley, Reading, Massachusetts, 1993.
- [3] Donald Knuth. Knuth: Computers and typesetting.



## Appendices

```
1 public class Add {  
2     public static void main(String args[]) {  
3         int result = 0;  
4         for(int i=0 ; i<= 1000 ; i++)  
5             if( (i % 3) == 0 || (i % 5) == 0)  
6                 result += i;  
  
8         System.out.println(result);  
9     }  
10 }
```

## Statutory Declaration

### Eidesstattliche Erklärung zur <-Arbeit>

Ich versichere, die von mir vorgelegte Arbeit selbstständig verfasst zu haben. Alle Stellen, die wörtlich oder sinngemäß aus veröffentlichten oder nicht veröffentlichten Arbeiten anderer entnommen sind, habe ich als entnommen kenntlich gemacht. Sämtliche Quellen und Hilfsmittel, die ich für die Arbeit benutzt habe, sind angegeben. Die Arbeit hat mit gleichem Inhalt bzw. in wesentlichen Teilen noch keiner anderen Prüfungsbehörde vorgelegen.

*Unterschrift :*

*Ort, Datum :*

